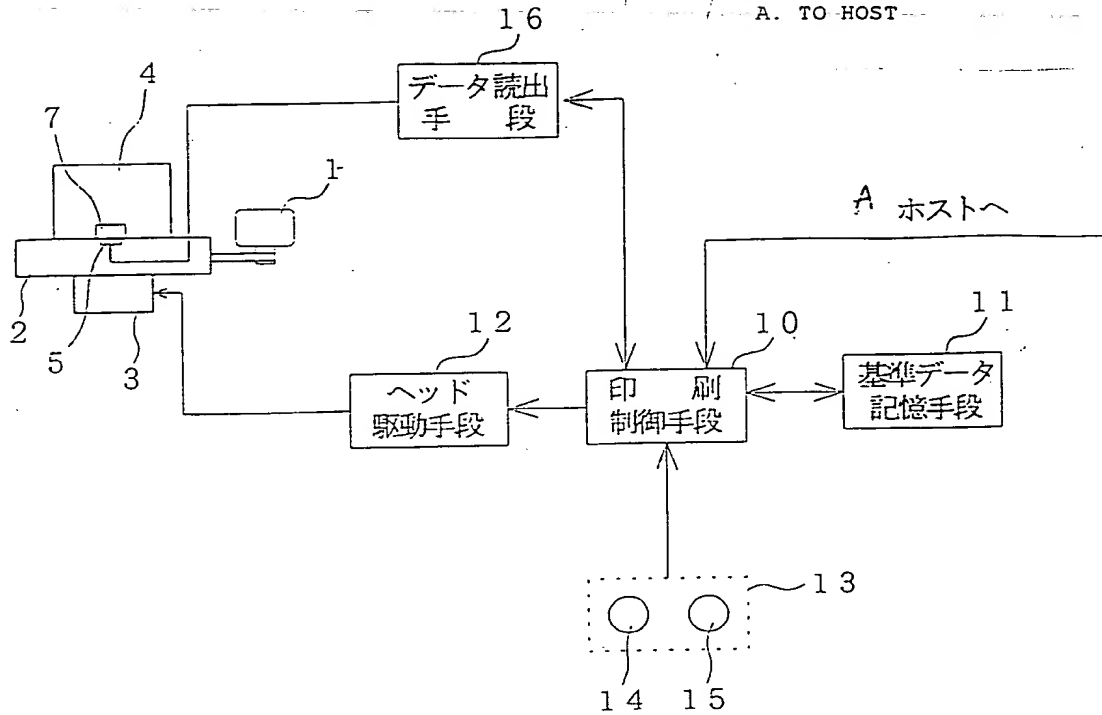FIG. 1

10　PRI●●NTROL MEANS

11　REFERENCE DATA STORAGE MEANS

12　HEAD DRIVE MEANS

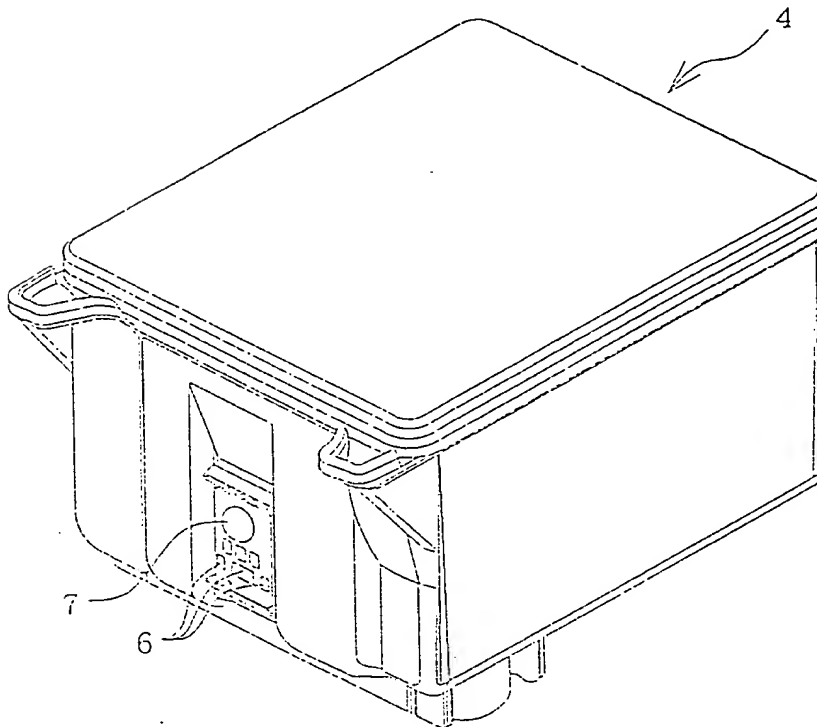16　DATA READ MEANS

A.　TO HOST

Fig.1

第1図

A　ホストへ

第2図　Fig.2

FIG. 3

START

S1 I/C REPLACED, MOUNTED

S2 COMPATIBLE TO THE RECORDING APPARATUS

S3 PERFORM INK FILLING OPERATION

S4 PRINTABLE

S5 PRINT INSTRUCTION INPUT

S6 PRINT OPERATION

S7 CAUTION

S8 INPUT CONTINUATION INSTRUCTION

S9 I/C REPLACED, MOUNTED

S10 PREDETERMINED TIME ELAPSED

S11 INK FILLING OPERATION

S12 PRINTABLE

S13 PRINT INSTRUCTION INPUT

S14 PRINT OPERATION

S15 PREDETERMINED AMOUNT OF PRINT

END

第3図 Fig. 3

FIG. 4

START

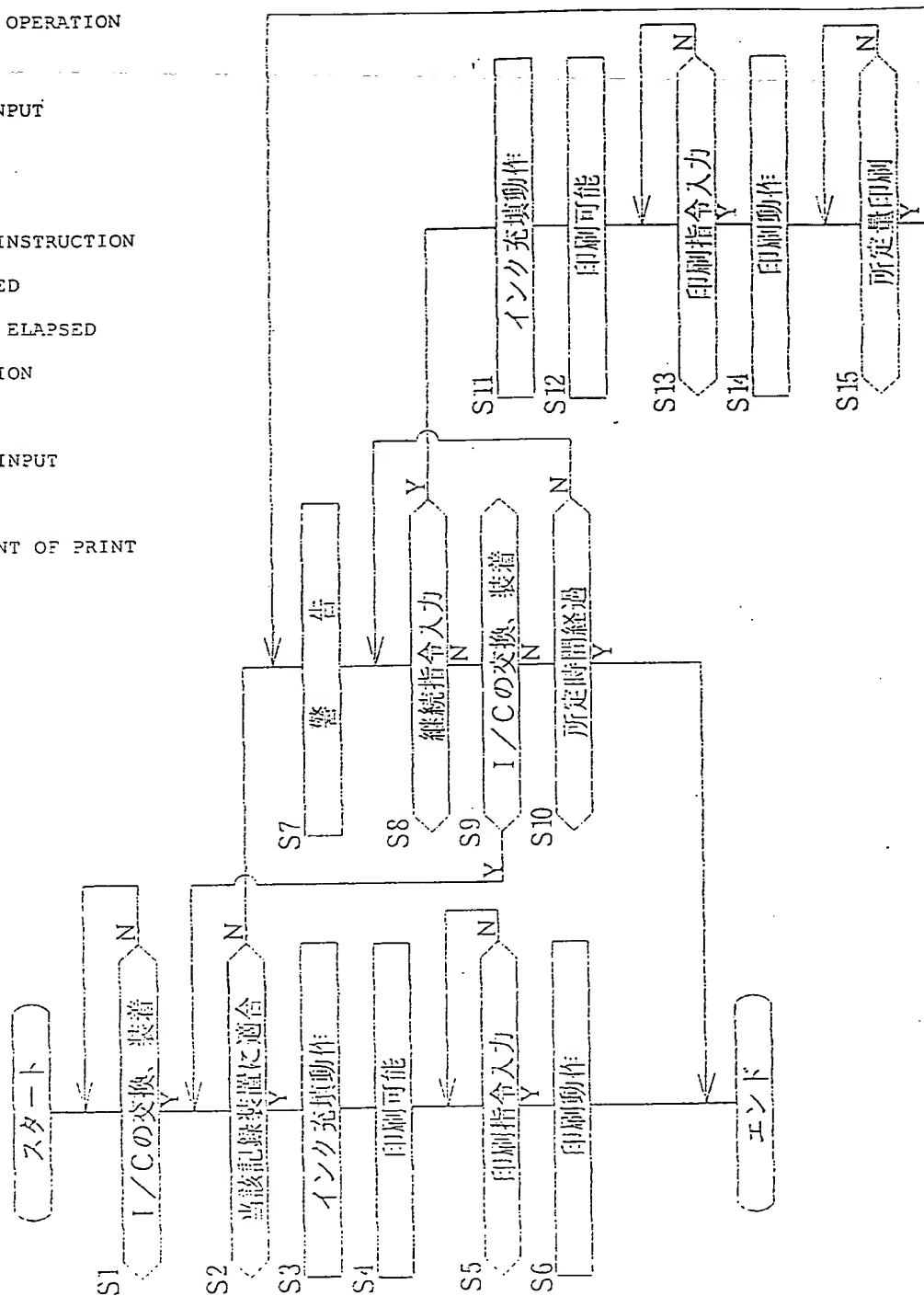S1   I/C REPLACED, MOUNTED

S2   COMPATIBLE TO THE RECORDING APPARATUS

S3   INK FILLING OPERATION

S4   PRINTABLE

S5   PRINT INSTRUCTION INPUT

S6   PRINT OPERATION

S7   CAUTION

S8   INPUT CONTINUATION INSTRUCTION

S9   I/C REPLACED, MOUNTED

S10 PREDETERMINED TIME ELAPSED
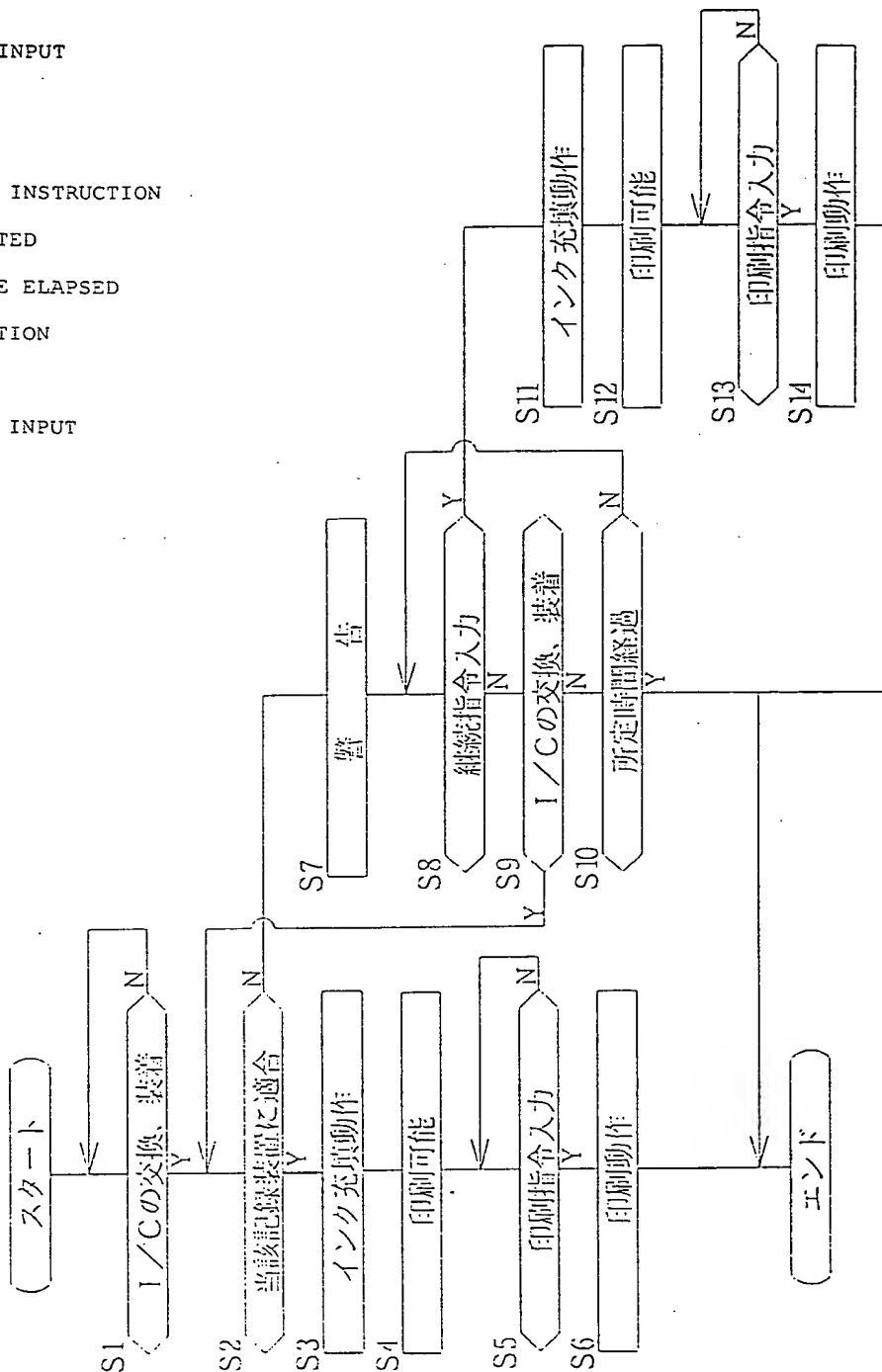
S11 INK FILLING OPERATION

S12 PRINTABLE

S13 PRINT INSTRUCTION INPUT

S14 PRINT OPERATION

      END

第4図　Fig 4
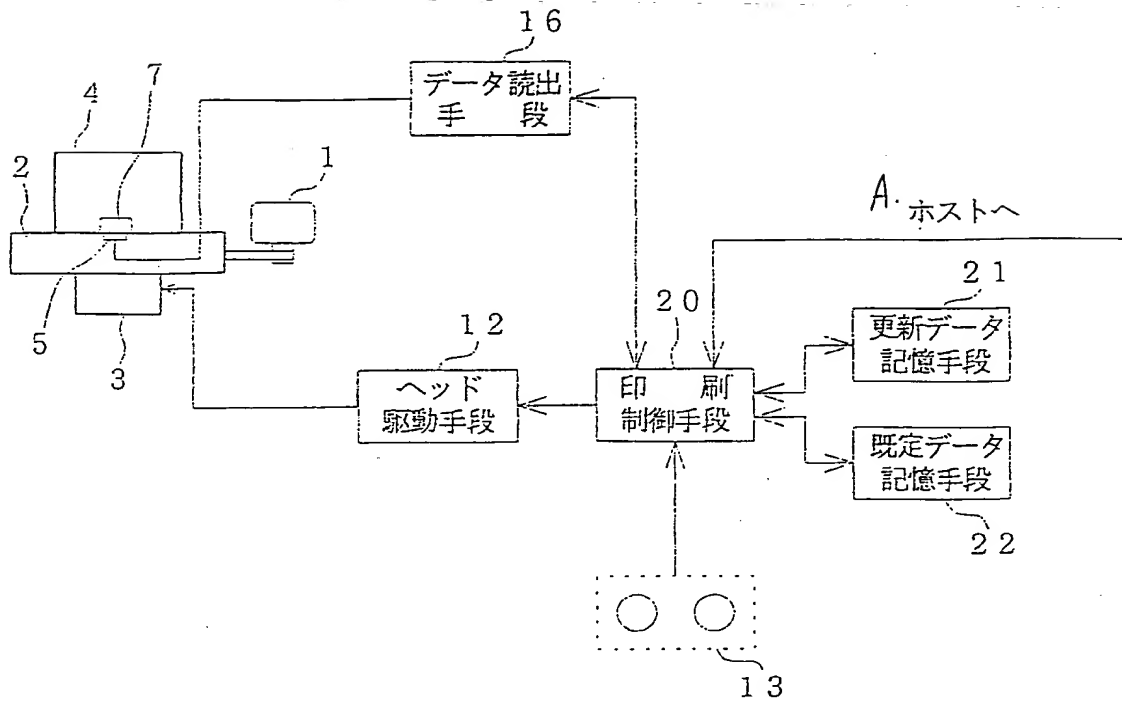
FIG. 5

12 HEAD DRIVE MEANS

16 DATA READ MEANS

20 PRINT CONTROL MEANS

21 UPDATE DATA STORAGE MEANS

22 DEFAULT DATA STORAGE MEANS

A. TO HOST

FIG. 6

START

S1 I/C REPLACED, MOUNTED

S2 COMPATIBLE TO THE RECORDING APPARATUS

S3 READ DATA AND UPDATE DATA

S4 PRINTABLE

S5 DISPLAY CANNOT BE USED

S6 I/C REPLACED, MOUNTED

S7 PREVIOUS UPDATE DATA SELECTED

S8 READ PREVIOUS UPDATE DATA,
    PRINTABLE

S9 READ DEFAULT DATA,
    PRINTABLE

    END

第6図　Fig.6

スタート

S1　I／Cの交換、装着　N／Y

S2　当該記録装置に適合　N／Y

S3　データ読み込み、更新

S4　印刷可能

S5　使用不可を表示

S6　I／Cの交換、装着　Y／N

S7　前回の更新データを選択　N／Y

S8　前回の更新データの読込み　印刷可能

S9　既定データの読込み　印刷可能

エンド

I/C

34 I/F

40 データ読取り部

39 正常設定範囲記憶部

30 判定部

41

31 CPU

35 最適駆動条件記憶手段
35a 色補正テーブル（記憶部）
35b ヘッド駆動条件（記憶部）
35c 紙送り条件（記憶部）

38 SW

37 モード選択部

36 汎用駆動条件記憶手段
36a ヘッド駆動条件（記憶部）
36b 紙送り条件（記憶部）

32 メモリ

33 駆動制御部
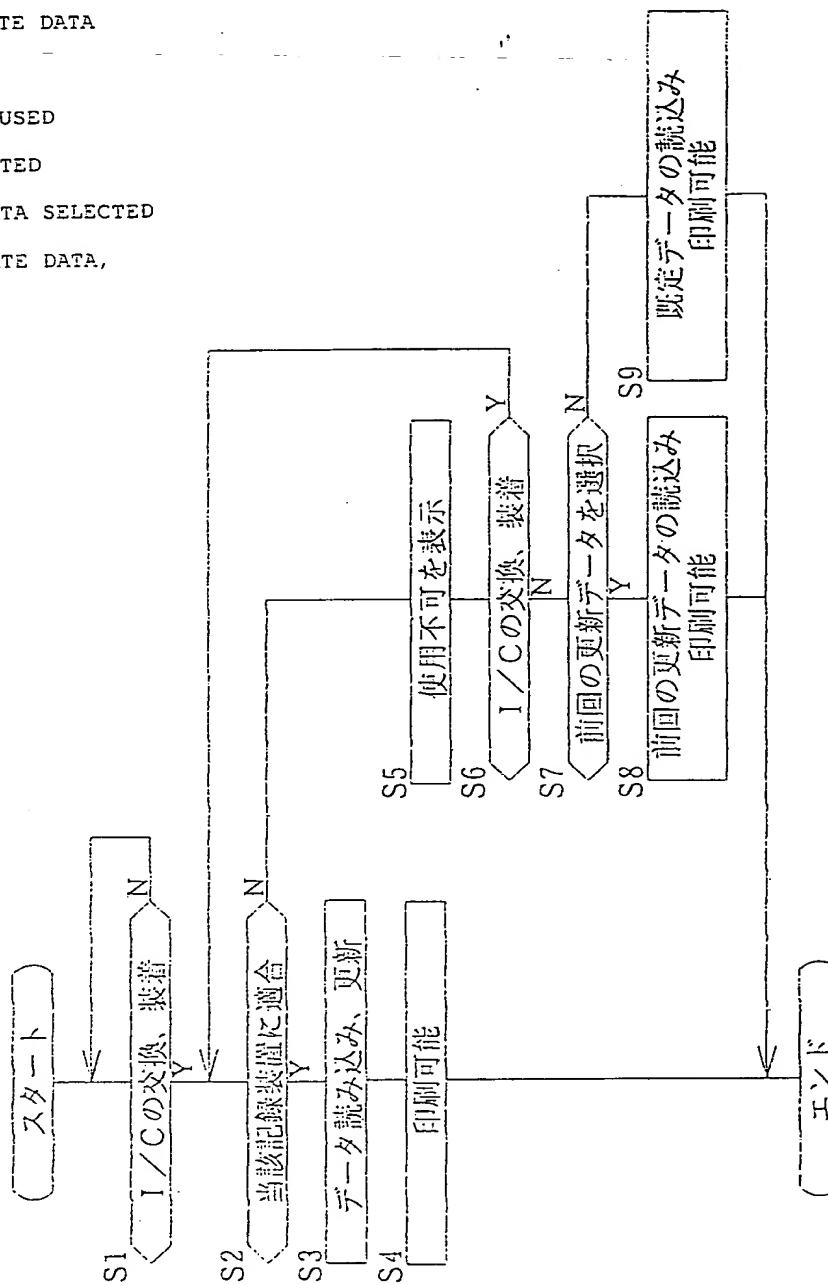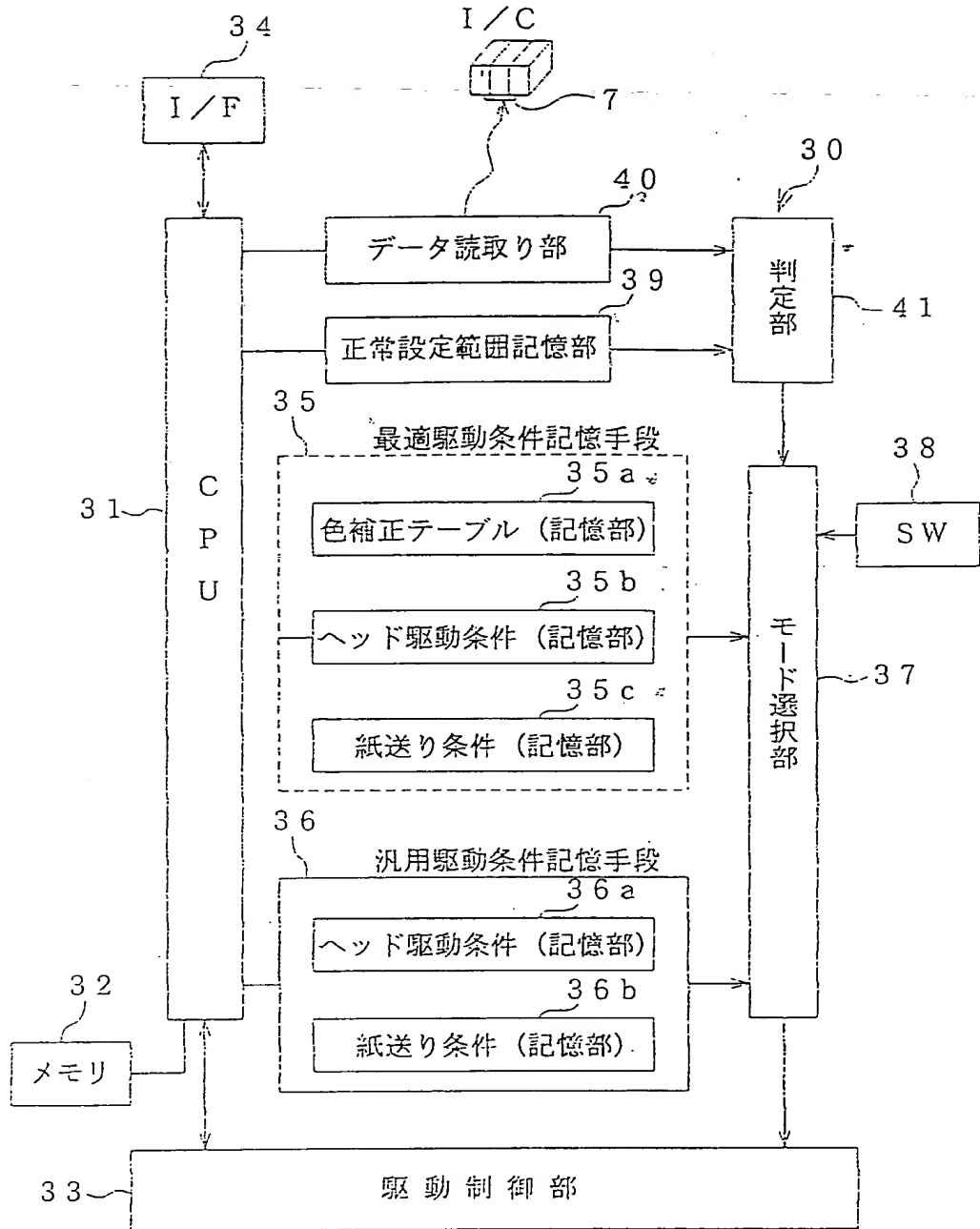
FIG. 7

32 MEMORY

33 DRIVE CONTROL SECTION

35 OPTIMUM DRIVE CONDITION STORAGE SECTION

35A COLOR CORRECTION TABLE (STORAGE SECTION)

35B HEAD DRIVE CONDITION (STORAGE SECTION)

35C PAPER FEED CONDITION(STORAGE SECTION)

36 GENERAL-PURPOSE DRIVE CONDITION STORAGE SECTION

36A HEAD DRIVE CONDITION (STORAGE SECTION)

36B PAPER FEED CONDITION(STORAGE SECTION)

37 MODE SELECTION SECTION

39 NORMAL SETUP RANGE STORAGE SECTION

40 DATA READ SECTION

41 DETERMINATION SECTION

COSTOT″／9159950

記憶情報テーブル

1	製造年（下1桁、4）	…0000〜1001 (0〜9)
2	製造月（下2桁、4）	…0001〜1100 (1〜12)
3	製造日（下2桁、8）	…0000 0001〜0011 0001 (01〜31)
4	取付年（下1桁、4）	…0000〜1001 (0〜9)
5	取付月（下2桁、4）	…0001〜1100 (1〜12)
6	取付日（下2桁、8）	…0000 0001〜0011 0001 (01〜31)
7	インクの種類（4）	…0000〜1111 (0〜F)
8	色情報（8）	…0000 0000〜1111 1111 (00〜FF)
9	カートリッジの仕向先や、内容量といったカートリッジ種類を示す情報（8）	
10	最適なインクシーケンスのモードを示すデータ（8）	
11	インク残量（142）	
12	製造ラインを示す情報（4）	

FIG. 8

STORAGE INFORMATION TABLE

1 MANUFACTURING YEAR (LOW-ORDER ONE DIGIT, 4)

2 MANUFACTURING MONTH (LOW-ORDER TWO DIGITS, 4)

3 MANUFACTURING DAY (LOW-ORDER TWO DIGITS, 8)

4 ATTACHMENT YEAR (LOW-ORDER ONE DIGIT, 4)

5 ATTACHMENT MONTH (LOW-ORDER TWO DIGITS, 4)

6 ATTACHMENT DAY (LOW-ORDER TWO DIGITS, 8)

7 INK TYPE (4)

8 COLOR INFORMATION (8)

9 DATA INDICATING CARTRIDGE TYPE OF DESTINATION, CONTENT
AMOUNT, ETC., OF THE CARTRIDGE (8)

10 INFORMATION INDICATING MODE OF OPTIMUM INK SEQUENCE (8)

11 INK REMAINING AMOUNT (142)

12 INFORMATION INDICATING THE MANUFACTURING LINE (4)

第9図 Fig. 9

S1 READ INFORMATION OF CARTRIDGE

S2 N=1

S3 CHECK N-TH DATA

S4 WITHIN SETUP RANGE

S5 PRINT IN GENERAL-PURPOSE MODE

S6 N=M

S7 SELECT OPTIMUM MODE BASED ON STORAGE INFORMATION AND PRINT

S8 N=N+1

S1 カートリッジの情報読込み

S2 N=1

S3 N番目のデータを照合

S4 設定範囲内

S5 汎用モードで印刷

S6 N=M

S7 記憶情報を並びに最適モードを選択して印刷

S8 N=N+1

FIG. 10

CDISEDE "<GT6396G>"
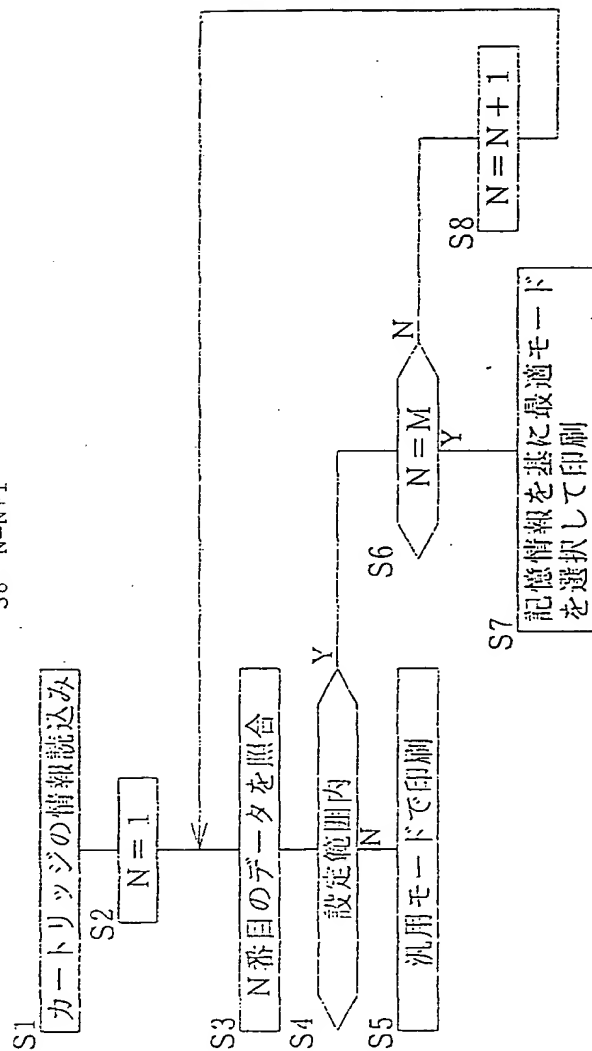
I <NORMAL>

MANUFACTURED ON 4.1, 1997, ATTACHED ON 2.15, 1998

INK TYPE NO. 10   COLOR NO. 3B

II <ABNORMAL>

OUT OF RANGE OF 0-9   OUT OF RANGE OF 01-31

CHANGE TO VALUE OTHER THAN NO. 10. HOWEVER, WITHIN

RANGE

CHANGE TO NO. 3F. HOWEVER, WITHIN RANGE

I <正常>

(7)   (4)   (0)   (1)   (10)   (3)   (B)

0 1 1 1 | 0 1 0 0 | 0 0 0 0 | 0 0 0 1 | 1 0 1 0 | 0 0 1 1 | 0 1 1

1997. 4. 1 製造, 1998. 2. 15 取付   インク種NO. 10   色NO. 3 B

II <異常>

1 1 1 1 | 0 1 0 0 | 0 0 0 0 | 0 0 0 0 | 1 0 1 1 | 0 0 1 1 | 1 1 1

F

↑   ↑0↑   ↑(11)↑   ↑(F)↑

0~9の範囲外   01~31の範囲外   NO.10以外の値に変化   NO.3Fに変化して
                                          してしまっている。   しまっている。
                                          ただし、範囲内   ただし、範囲内

9/13

第10図 Fig. 10

第11図 Fig. 11

FIG. 11
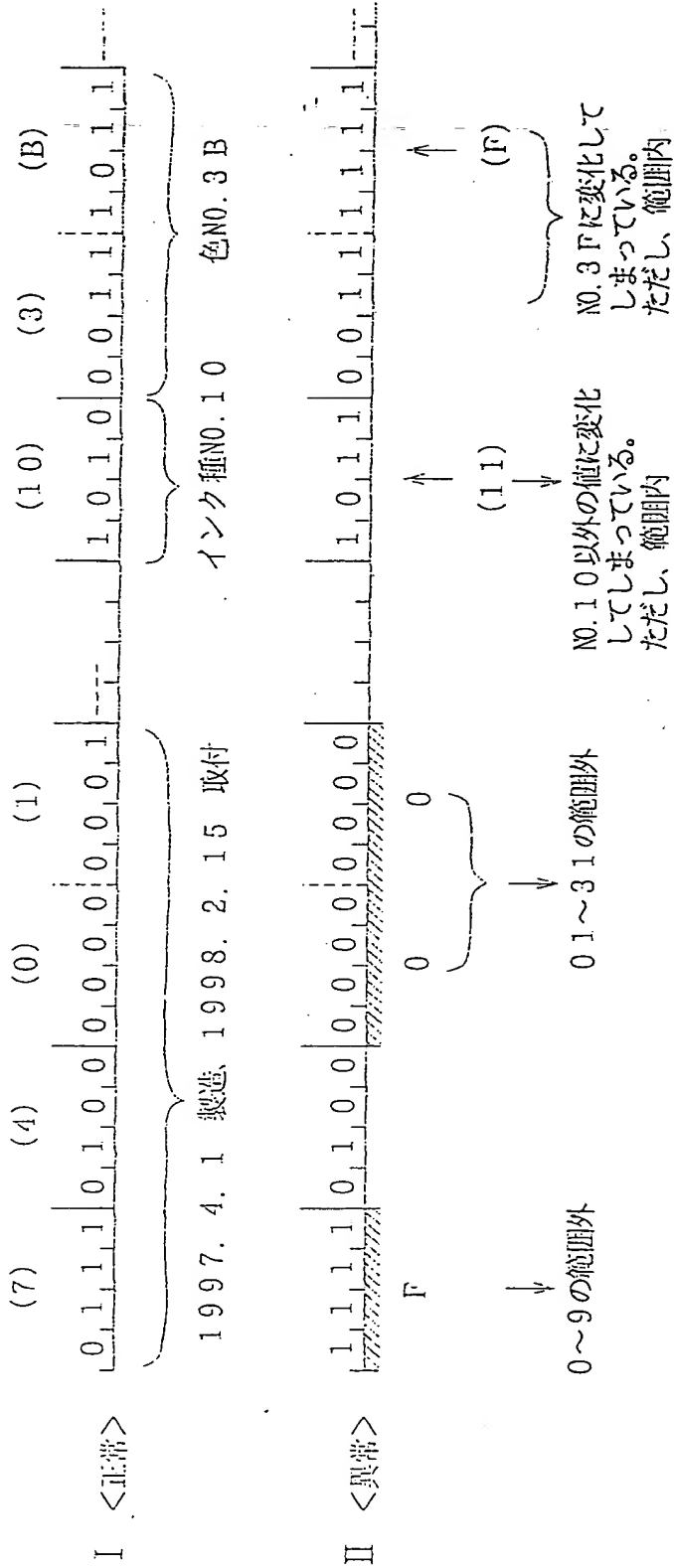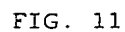
34 READ/WRITE MEANS

35 HEAD DRIVE MEANS

36 PUMP DRIVE MEANS

38 MEDIA TYPE DETERMINATION MEANS

51 THIS IS A COMPATIBLE PRODUCT

60 POWER SHUTDOWN DETECTION MEANS

スタート

S1 Ｉ／Ｃの交換、装着 N
Y

S2 当該記録装置に適合 N
Y

S3 充填位置に移動

S4 インク充填動作

S11 印刷可能

S5 警　告
適合品のデザインを表示

S6 Ｉ／Ｃ交換位置に移動

S12 印刷指令入力 N
Y

S7 継続指令入力 Y / N

S13 印刷動作

S8 Ｉ／Ｃの交換、装着 Y

S14 ニアエンド N
Y

S9 所定時間経過 N
Y

S10 適合品のデザイン表示

S15 電源スイッチ　操作 N
Y

S16 電源　ＯＦＦ

エンド
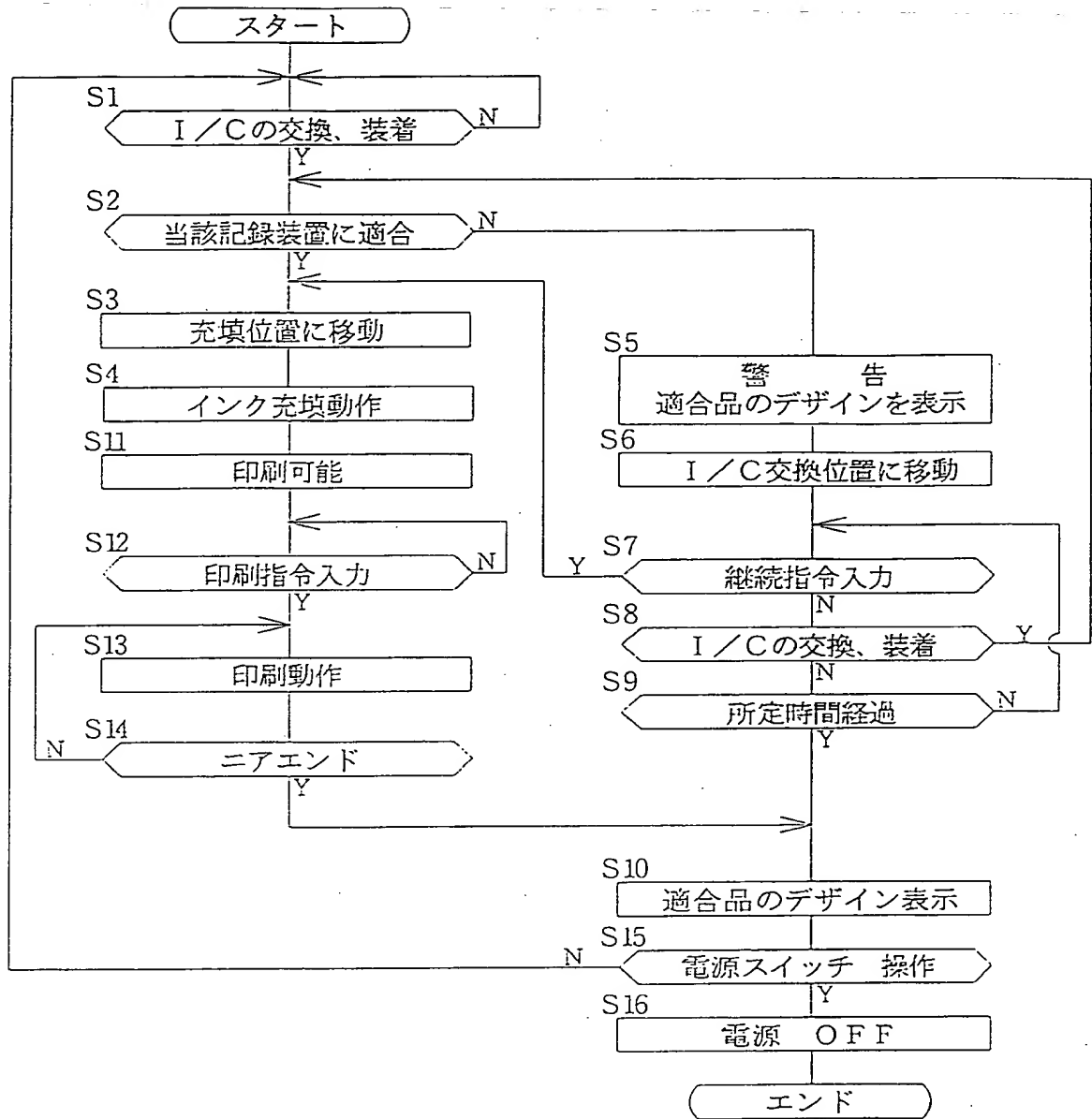
FIG. 12

START

S1 I/C REPLACED, MOUNTED

S2 COMPATIBLE TO THE RECORDING APPARATUS

S3 MOVE TO FILLING POSITION

S4 INK FILLING OPERATION

S5 CAUTION

DISPLAY DESIGN OF COMPATIBLE PRODUCT

S6 MOVE TO I/C REPLACEMENT POSITION

S7 CONTINUATION INSTRUCTION INPUT

S8 I/C REPLACED, MOUNTED

S9 PREDETERMINED TIME ELAPSED

S10 DISPLAY DESIGN OF COMPATIBLE PRODUCT

S11 PRINTABLE

S12 PRINT INSTRUCTION INPUT

S13 PRINT OPERATION

S14 NEAR END

S15 POWER SWITCH OPERATED

S16 TURN OFF POWER

END

FIG. 13

S13 PRINT OPERATION

S14 NEAR END

S17 COMPATIBLE TO THE RECORDING APPARATUS

S18 DISPLAY DESIGN OF COMPATIBLE PRODUCT

S19 LIST MODEL NAMES, ETC., OF COMPATIBLE PRODUCTS

S15 POWER SWITCH OPERATED

12/13

第14図 Fig.14

```
                    ( スタート )
                         │
        S1               ▼
        ┌──< I／Cの交換、装着 >──N
        │         Y│
        │  S2      ▼
        │   ──< 当該記録装置に適合 >──N──────────────┐
        │        Y│                                  │
        │  S3      ▼                                  │
        │   ┌─ 記録媒体の種類判定 ─┐                 │
        │   └──────────────────────┘                 │
        │  S4      │                                  │
        │   ──< 記録媒体に適合 >──N──────────┐       │
        │        Y│                           │       │
        │  S5      ▼          S7              ▼       │
        │   ┌─ 充填位置に移動 ─┐  ┌───────警  告───────┐
        │   └──────────────────┘  │ 適合する記録媒体とI／C │
        │  S6      │               │ とを一覧表示           │
        │   ┌─ インク充填動作 ─┐  └──────────────────────┘
        │   └──────────────────┘  S8      │
        │  S13     │               ┌─ I／C交換位置に移動 ─┐
        │   ┌─ 印刷可能 ─┐        └──────────────────────┘
        │   └────────────┘         S9      ▼
        │  S14     │          Y┌──< 継続指令入力 >
        │   ──< 印刷指令入力 >──N   S10    N│
        │        Y│               ──< I／Cの交換、装着 >──Y
        │  S15     ▼          S11   N│
        │   ┌─ 印刷動作 ─┐     ──< 所定時間経過 >──N
        │   └────────────┘        Y│
        │  S16     │          S12   ▼
        │ N──< ニアエンド >      ┌─ 適合する記録媒体とI／C ─┐
        │        Y│             │ とを一覧表示              │
        │  S17     ▼             └──────────────────────────┘
        │   ┌─ 適合品のデザイン表示 ─┐
        │   └────────────────────────┘
        │                                  │
        │          S18                     ▼
        └───N──< 電源スイッチ 操作 >
                       S19    Y│
                  ┌─ 電源 OFF ─┐
                  └────────────┘
                       │
                  ( エンド )
```
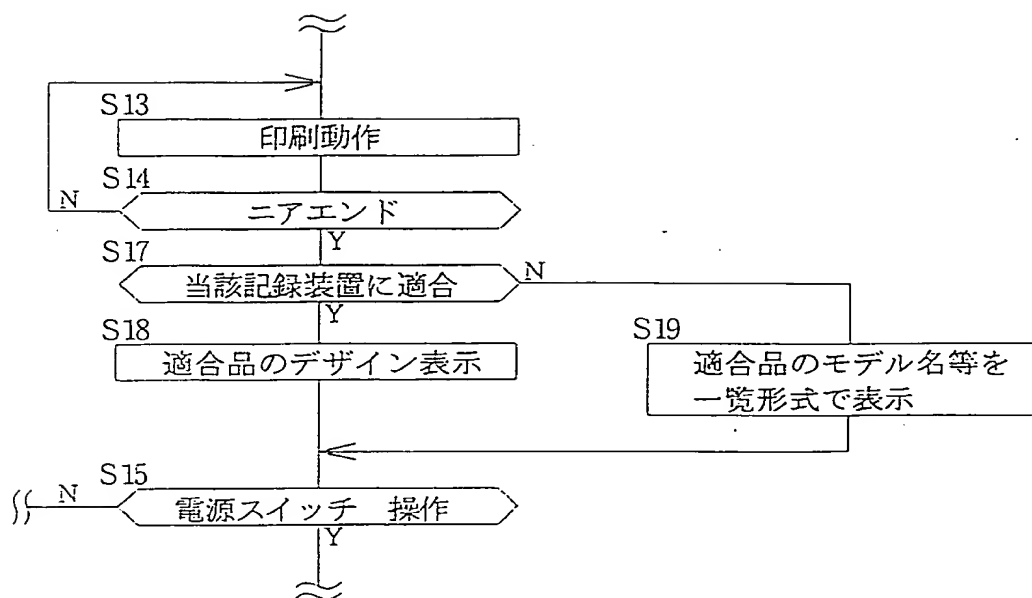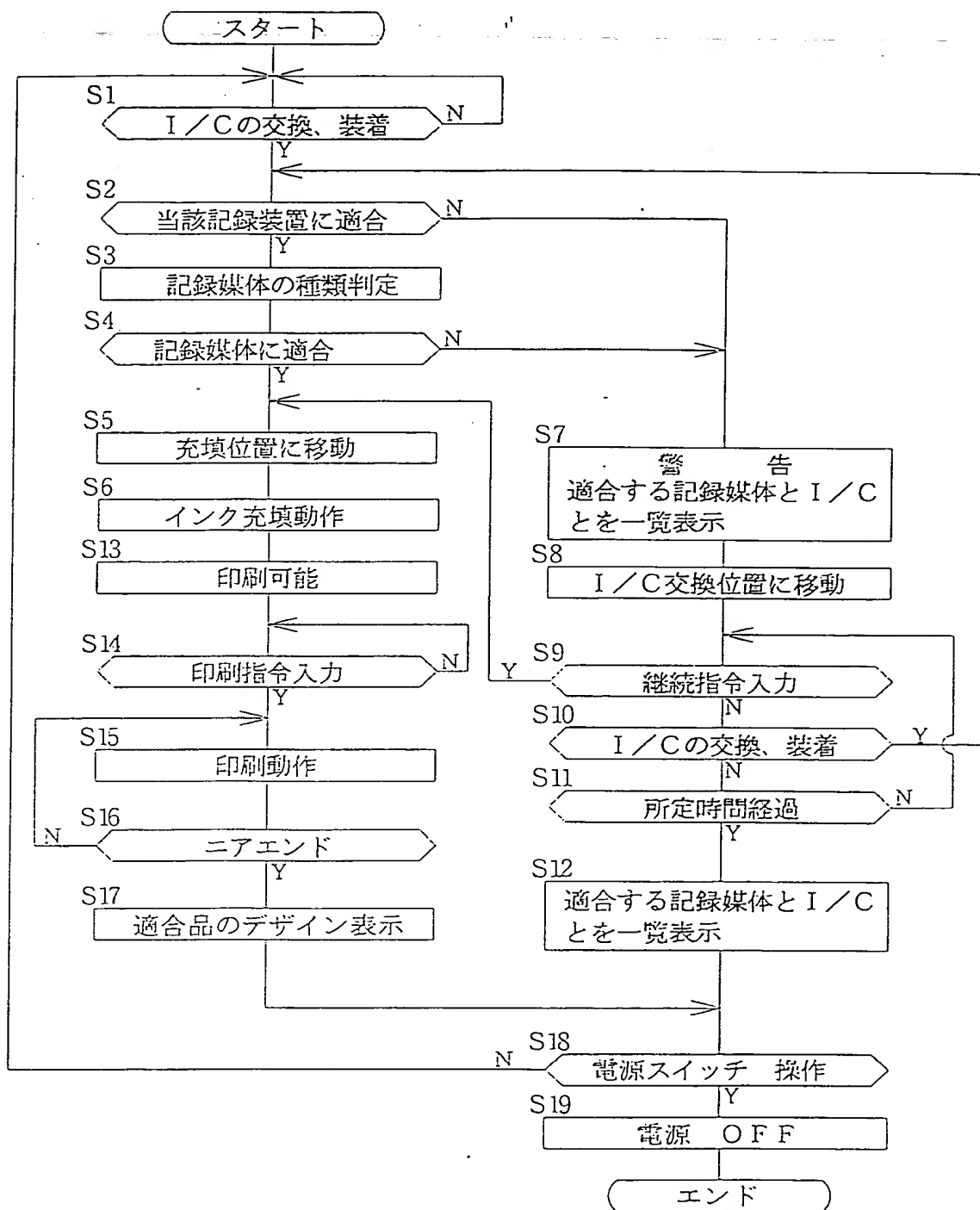
13／13

FIG. 14

START

S1 I/C REPLACED, MOUNTED

S2 COMPATIBLE TO THE RECORDING APPARATUS

S3 DETERMINE TYPE OF RECORD MEDIUM

S4 COMPATIBLE TO RECORD MEDIUM

S5 MOVE TO FILLING POSITION

S6 PERFORM INK FILLING OPERATION

S7 CAUTION

    LIST COMPATIBLE RECORD MEDIA AND I/C

S8 MOVE TO I/C REPLACEMENT POSITION

S9 CONTINUATION INSTRUCTION INPUT

S10 I/C REPLACED, MOUNTED

S11 PREDETERMINED TIME ELAPSED

S12 LIST COMPATIBLE RECORD MEDIA AND I/C

S13 PRINTABLE

S14 PRINT INSTRUCTION INPUT

S15 PRINT OPERATION

S16 NEAR END

S17 DISPLAY DESIGN OF COMPATIBLE PRODUCT

S18 POWER SWITCH OPERATED

S19 TURN OFF POWER

    END

49